

SYSTÈMES AGRICOLES AVANCÉS

AFS™







POUR CEUX

Vous en voulez chaque jour un peu plus. Avec la terre. Avec vous-même. Avec votre équipement. C'est pourquoi nous sommes nous aussi plus exigeants. Nous voulons des moteurs plus puissants. Des fonctions pour une productivité accrue. Des concessionnaires plus proches et plus pointus. Nous sommes plus exigeants afin de mieux vous servir et de mieux répondre aux besoins de votre exploitation.

Vous recherchez des commandes de conduite plus interactives ou des interfaces pour raccorder des équipements ISOBUS afin d'accroître la précision de vos travaux ou d'établir des cartes d'informations sur vos champs ? Les systèmes agricoles avancés de Case IH peuvent vous aider à réduire la fatigue du conducteur, à limiter vos interventions et à optimiser vos profits.



QUI EN VEULENT PLUS.



PRINCIPAUX AVANTAGES

- **Votre exploitation avant tout** - une approche sans compromis de la machine, des équipements et de la gestion des données grâce à nos écrans tactiles intégrés.
- **La ligne droite est le chemin le plus court : commencez à économiser dès aujourd'hui** - optimisez l'utilisation de votre machine, de votre personnel, du carburant, des semences et des pulvérisations.
- **Sondez le sol** - les cartes et rapports AFS® vous fournissent des renseignements sur chaque tâche afin que vous puissiez prendre des décisions objectives.





Une approche modulaire de la commande de conduite et de la gestion agricole

Les systèmes agricoles avancés (AFS®), qui sont sans doute les systèmes les plus innovants dans le domaine de l'agriculture depuis l'avènement de la mécanisation, deviennent de plus en plus indispensables pour les agriculteurs à la recherche de plus de contrôle, de productivité, d'efficacité et de précision grâce à l'automatisation. C'est pourquoi nous proposons une gamme complète de solutions entièrement portatives qui peuvent être adaptées sur mesure à vos besoins.

Commande de conduite avancée. Si vous avez besoin d'une configuration et d'une commande de conduite interactives, les écrans tactiles AFS Pro sont la solution qu'il vous faut pour surveiller le rendement, la consommation de carburant et la cadence, raccorder des caméras externes, enregistrer des données sur les tâches effectuées et exploiter des équipements ISOBUS. Les écrans tactiles AFS Pro sont des systèmes interactifs entièrement personnalisables et portatifs entre vos machines Case IH.

Solutions de guidage de la machine. Si vous avez besoin d'un système de guidage, nos kits de direction à barre de guidage simples d'utilisation et prêts à l'emploi offrent des solutions entièrement automatisées et intégrées. La précision fournie dépend de vos besoins. Avez-vous besoin de compter en centimètres pour la pulvérisation et l'éparpillage, ou au millimètre près pour les semences de grande valeur ?

Logiciel de gestion agricole AFS®. De nombreuses variables s'appliquent à l'agriculture, aussi est-il primordial de savoir ce qui se passe et pourquoi. Il est temps de passer un cap et de prendre des décisions objectives lorsqu'il s'agit de votre exploitation agricole. Le pack logiciel de gestion agricole AFS® de Case IH vous permet de consulter les tâches effectuées sur chaque champ, la cadence, la consommation de carburant pour chaque tâche et, le plus important, votre rendement. Planifiez l'avenir dès aujourd'hui.



	MODÈLE D'ÉCRAN TACTILE		FONCTIONS DE L'ÉCRAN								
	AFS PRO 300	AFS PRO 600	MONITEUR DE PERFORMANCE	COMMANDE DE CONDUITE	ENREGISTREMENT DE DONNÉES	CARTOGRAPHIE	ISOBUS 11783	VIDEO	ACCUGUIDE™	CRUISE CUT	GUIDAGE DE RANGÉES MÉCANIQUE
MACHINE DE RÉCOLTE											
AXIAL FLOW 7120, 8120, 9120	—	STD	STD	STD	STD	OPT	—	—	OPT	OPT	OPT
AXIAL FLOW 5088, 6088, 7088	—	OPT ou ACC	STD	STD	STD	OPT	—	—	OPT	—	OPT
TRACTEUR											
STEIGER	—	OPT ou ACC	STD	STD	STD	OPT	STD	—	OPT	—	—
MAGNUM	—	OPT ou ACC	STD	STD	STD	OPT	STD	—	OPT	—	—
PUMA	OPT ou ACC	OPT ou ACC	STD	STD	STD	OPT	STD	STD*	OPT	—	—
MAXXUM M C	OPT ou ACC	OPT ou ACC	STD	STD	STD	OPT	STD	STD*	OPT	—	—

STD - Configuration machine standard OPT - Option installée en usine ACC - Accessoire du SAV * AFS Pro 300 uniquement — — Non disponible

▼ **AFS Pro 300** présenté sur le modèle Maxxum MC.

▼ **AFS Pro 600** présenté sur le modèle Magnum.



▼ **AFS Pro 600** présenté sur le modèle Axial Flow 9120.



Interactive – Intégrée - Intuitive

Que vous soyez aux commandes de votre nouveau tracteur, de votre nouvelle moissonneuse-batteuse Case IH équipée de l'AFS® en usine, ou encore de votre matériel actuel sur lequel vous avez installé une solution AFS®, vous pouvez désormais gérer confortablement toutes les principales fonctions sur l'écran tactile AFS Pro. Chez Case IH, nous proposons uniquement des écrans tactiles car nous savons que vous avez besoin d'une approche entièrement portable, sans aucun compromis pour gérer vos travaux agricoles.

Chez Case IH, nous proposons uniquement des écrans tactiles car nous savons que vous avez besoin d'une approche entièrement portable, sans aucun compromis pour gérer vos travaux agricoles.

Principales caractéristiques : suivi des performances, avec un suivi soit en direct, soit spécifique à une tâche, soit quotidien de la consommation de carburant, de la charge du moteur et de la PDF, du rendement, de l'humidité et de la cadence. Enregistrement des données sur l'organisation des champs cultivés par l'agriculteur. Vous pouvez sauvegarder toutes les données sur une clé USB pour les analyser confortablement assis à votre bureau.

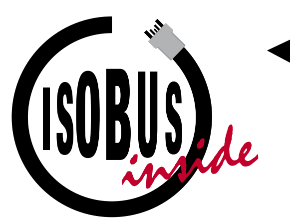
Réglage de précision de la configuration de la machine, par exemple, les réglages de récolte automatiques (ACS), le débit et la minuterie des distributeurs auxiliaires, la gestion du régime moteur, la PDF automatique, etc.

Bloc-notes de l'attelage, une mémoire permettant de stocker puis de consulter les différents réglages des équipements. Et la configuration des équipements devient un jeu d'enfant.

Compatibilité ISOBUS complète pour commander tous les équipements ISOBUS et réduire le nombre de moniteurs à l'intérieur de la cabine.

Entrée vidéo, idéale pour une caméra placée à l'arrière ou dans les angles morts (AFS Pro 300 uniquement).





◀ **Les écrans AFS® sont entièrement compatibles avec l'ISOBUS 11783** pour vous permettre de commander tous les équipements ISOBUS et de réduire le nombre de moniteurs à l'intérieur de la cabine.

▶ Idéal pour les sous-traitants : l'**imprimante de tâche** vous permet d'imprimer les données sur les performances et les zones couvertes afin de les remettre au client à la fin de chaque tâche.

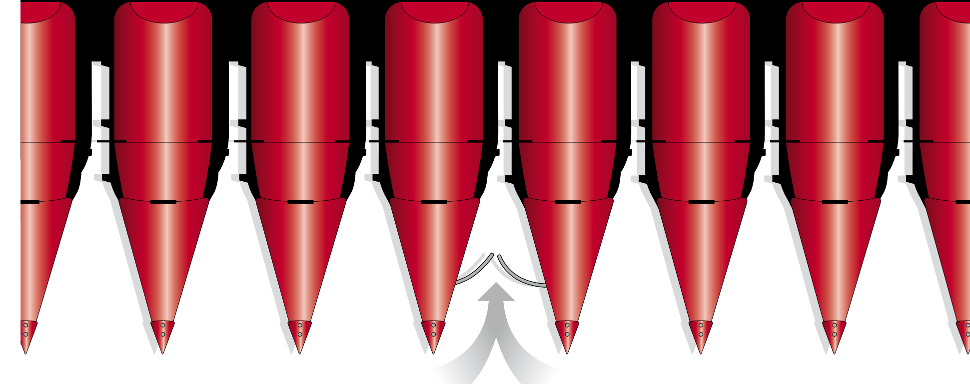


Guidage de rangées mécanique

Un système mécanique simple veille à ce que la moissonneuse-batteuse suive bien les rangs de récolte. Il permet de soulager le conducteur lors de l'utilisation de grandes barres de coupe à des vitesses de fonctionnement élevées. Non seulement ce système augmente votre productivité, mais il réduit également la fatigue du conducteur pour un maximum d'efficacité pendant la récolte.



▶ **Solution de guidage basée sur la déflection mécanique**. Deux palpeurs mécaniques déterminent la position de la moissonneuse-batteuse et envoient des signaux au système de direction afin que la machine suive automatiquement les rangs de récolte, même à vitesse élevée et en cas de mauvaise visibilité.



Cruise Cut - Guidage laser

Cruise Cut est un système de détection à visée laser qui veille à ce que la moissonneuse-batteuse différencie la récolte sur pied du chaume. Il s'agit de la solution de guidage idéale lorsque plusieurs machines traitent le même champ avec des barres de coupe de différentes largeurs.

Cruise Cut exploite chaque centimètre de la largeur de la barre de coupe. En comparant la hauteur entre la récolte sur pied et le chaume, le système laser Cruise Cut contrôle et dirige la moissonneuse-batteuse afin d'utiliser toute la largeur de la barre de coupe à chaque passage. L'opérateur peut paramétrer le scanner laser depuis la cabine pour qu'il détecte le bord de récolte sur la gauche ou sur la droite de la barre de coupe. Comme le système Cruise Cut est monté sur la moissonneuse-batteuse elle-même, il n'est pas influencé par le type de barre de coupe utilisé.

Une récolte de précision dans toutes les conditions. Comme le système Cruise Cut a recours à un faisceau laser au lieu de la détection optique en 3D communément utilisée sur les systèmes de suivi classiques, la méthode de Case IH fonctionne parfaitement de nuit et dans des conditions poussiéreuses. Si vous l'associez au pack AFS® de Case IH, vous renforcez vos performances lors de la récolte, vous améliorez la cartographie de votre rendement et vous réduisez considérablement le stress du conducteur.



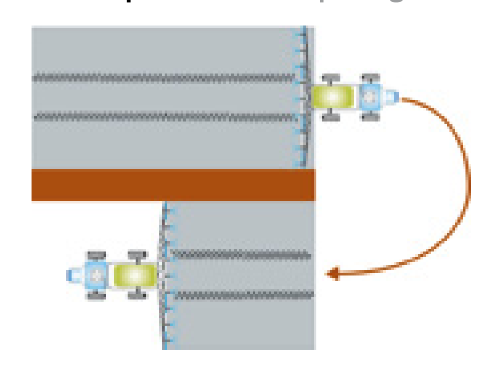


Fonctionnement. Le système Cruise Cut relève la différence de durée de réflexion du faisceau laser entre le chaume et la récolte sur pied. Grâce à cette information, il détecte précisément le rang de récolte sur pied et envoie des signaux au système de direction. Il guide alors précisément le bord intérieur de la barre de coupe de la moissonneuse-batteuse le long de la rangée de récolte sur pied.

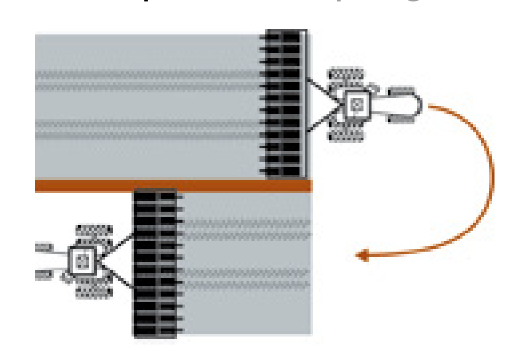
CHOISISSEZ VOTRE PRÉCISION

Monter une antenne GPS sur vos machines décuple les capacités des systèmes agricoles avancés avec la direction automatique, la commande du bras de pulvérisation, la cartographie du rendement, etc. Tandis que la navigation par satellite à bord d'une voiture offre habituellement une précision de l'ordre de 5 m, l'équipement AFS® de Case IH peut atteindre une précision de 2,5 cm.

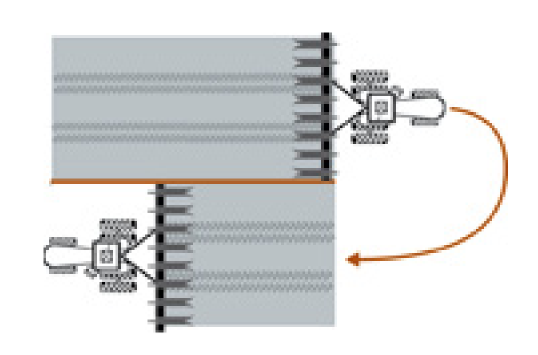
20 cm de précision (d'un passage à l'autre)



10 ou 12 cm de précision (d'un passage à l'autre)



2,5 cm de précision (d'un passage à l'autre)



EGNOS
Entrée de gamme



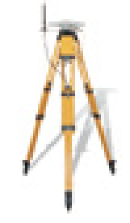
Possibilité d'utiliser le signal de correction par satellite.

OmniSTAR® HP ou XP
Abonnement très performant

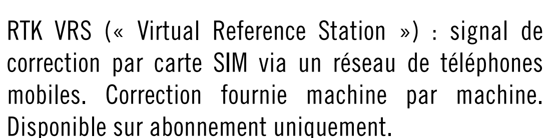


Signal de correction par satellite à double fréquence. Disponible sur abonnement au service OmniSTAR® uniquement. Correction fournie machine par machine.

RTK
Le top de la précision



RTK : signal de correction par radio à une distance pouvant aller jusqu'à 10 km de la station de base. Nombre illimité d'utilisateurs, donc idéal pour les grandes exploitations et les flottes. Nécessite une station de base RTK.

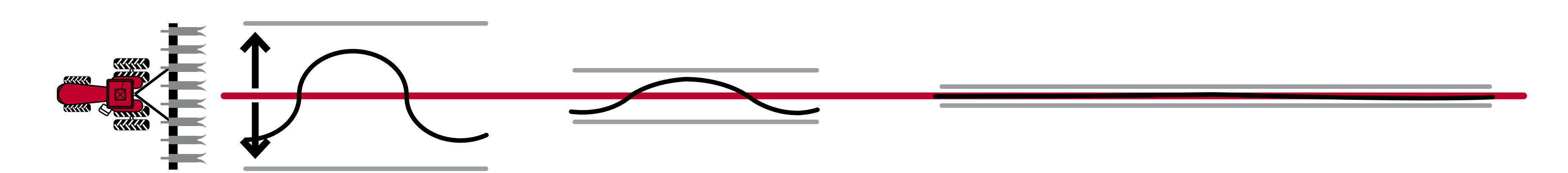


RTK VRS (« Virtual Reference Station ») : signal de correction par carte SIM via un réseau de téléphones mobiles. Correction fournie machine par machine. Disponible sur abonnement uniquement.

Applications types :

EGNOS	OmniSTAR® HP ou XP	RTK
Épandage, pulvérisation, culture, cartographie, fauchage	Épandage, pulvérisation, culture, cartographie, fauchage **Récolte, ensemencement**	Épandage, pulvérisation, culture, cartographie Fauchage, récolte, ensemencement **Sarclage mécanique, préparation des lits, récolte en rangs**

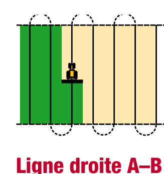
LES LIGNES DROITES SONT VOS ALLIÉES, À VOUS DE LES DESSINER

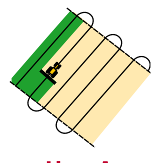


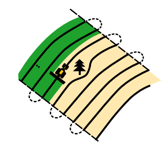
	GUIDAGE MANUEL	GUIDAGE ASSISTE	GUIDAGE AUTOMATIQUE INTÉGRÉ	
COMPENSATION DU TERRAIN	–	T2™ (ROULIS + LACET)	T3™ (ROULIS + TANGAGE + LACET)	
SOLUTION AFS®	EZ-GUIDE® 250 ou 500	EZ-GUIDE® 250 ou 500 ou FM-1000™ + EZ-STEER®	AFS ACCUGUIDE™	EZ-GUIDE® 500 ou FM-1000™ + AUTOPILOT™
MACHINES CASE IH	ACC	ACC	OPT ou ACC PUMA, PUMA CVX, MAGNUM, STEIGER & QUADTRAC, AXIAL-FLOW	–
MACHINES D'AUTRES FABRICANTS	ACC	ACC	–	ACC TOUTES LES MACHINES CASE IH

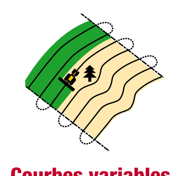
OPT - Option installée en usine ACC - Accessoire du SAV – – Non disponible

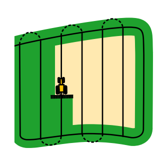
Modèles de guidage disponibles

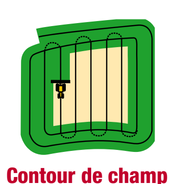

Ligne droite A–B

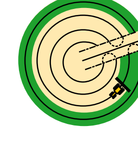

Ligne A+

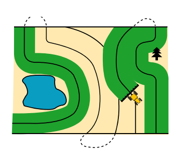

Courbes parallèles


Courbes variables


Contour de champ


Contour de champ multiples

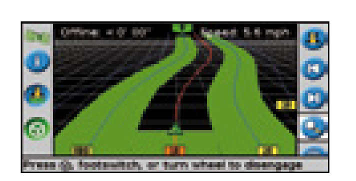

Pivot


FreeForm™

Barre de guidage d'entrée de gamme

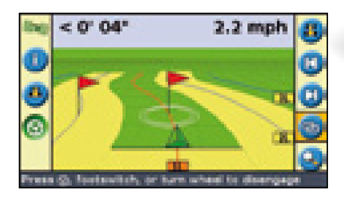
▶ Convivial ▶ Simple et abordable ▶ Compatible avec toutes les marques

Immédiatement prêt à l'emploi, ce système à barre de guidage de Case IH offre une interface utilisateur intuitive. Facile à installer, dôté d'un récepteur GPS intégré, le système EZ-Guide® 250 est l'outil idéal pour découvrir les systèmes de guidage. Il s'intègre sur toutes les marques de tracteur.



▶ Utilisation de jour comme de nuit

- Basculez sur le mode Nuit pour une meilleure visibilité nocturne.
- Repérez et localisez les dangers à l'intérieur du champ grâce à la cartographie.
- Identifiez facilement le prochain passage grâce à l'assistance SwathFinder.



▶ Technologie FieldFinder

Repérez automatiquement les champs mémorisés lorsque vous vous en approchez.



▶ Changez de perspective avec un écran couleur 11 cm

Vous avez le choix entre la vue plane ou en 3D pour savoir d'un seul coup d'œil où vous trouvez et où vous en êtes.



▶ 8 modèles de guidage

Pour une flexibilité de guidage extrême qui vous permet de travailler selon différents modèles et formes afin de vous adapter au mieux à l'agencement et aux contours de votre champ.

▶ Port USB

Transférez en toute simplicité les cartes de couverture du jour sur votre ordinateur à l'aide d'une clé USB pour imprimer facilement les rapports de couverture. Importez/exportez vos champs et vos cartes de couverture grâce à une clé USB.

▶ Sortie de données GPS

Pour transmettre les données sur la position GPS à l'écran de votre moissonneuse-batteuse et ainsi surveiller votre rendement.

▶ Sortie de vitesse de radar

▶ Niveau de précision



▶ Options de guidage

- **Manuel**
- **Assisté - EZ-Steer®**
  Le système EZ-Guide® 250 est compatible avec le système EZ-Steer®. Vous pouvez donc installer à tout moment un pack de direction automatique avancé pour bénéficier de la compensation du terrain et de la précision supplémentaire du système T2™.



Barre de guidage pour solutions avancées

▶ Convivial ▶ Évolutif ▶ Compatible avec toutes les marques

Prêt à l'emploi, facile à installer et doté d'un écran large, l'EZ-Guide® 500 est la pierre angulaire des systèmes de guidage agricoles. Compatible avec l'option de guidage intégré et permettant la coupure automatique des sections pour la pulvérisation, l'EZ-Guide® 500 vous accompagnera jusqu'à une précision de 2,5 cm.



▶ Utilisation de jour comme de nuit

- Basculez en mode Nuit pour une meilleure visibilité nocturne.
- Repérez et localisez les dangers à l'intérieur du champ grâce à la cartographie.
- Identifiez facilement le prochain passage grâce à l'assistance SwathFinder.

▶ Technologie FieldFinder

Repérez automatiquement les champs mémorisés lorsque vous approchez d'eux.

▶ Port USB

Transférez en toute simplicité la couverture du jour sur votre ordinateur à l'aide d'une clé USB pour imprimer les cartes et les rapports.
Importez/exportez vos champs et vos cartes de couverture.

▶ Changez de perspective avec un écran couleur 18 cm

Vous avez le choix entre la vue plane ou en 3D pour savoir d'un seul coup d'œil où vous vous trouvez et où vous en êtes.

▶ 8 modèles de guidage

Pour une flexibilité de guidage extrême qui vous permet de travailler selon différents modèles et formes afin de vous adapter au mieux à l'agencement et aux contours de votre champ.

▶ Récepteur à double fréquence

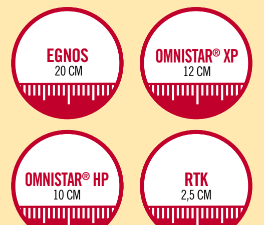
Grâce au récepteur GPS à double fréquence intégré, vous pouvez opter pour la précision de votre choix sans avoir à ajouter un récepteur GPS supplémentaire sur votre cabine.

▶ Sortie de vitesse de radar

▶ Sortie de données GPS

Pour transmettre les données sur la position GPS à l'écran de votre moissonneuse-batteuse et ainsi surveiller votre rendement.

▶ Différents niveaux de précision



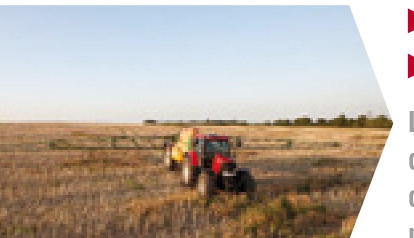
▶ Options de guidage

- **Manuel**
- **Assisté - EZ-Steer®**
  Un pack complet bien moins cher que la concurrence.
- **Autopilot™ intégré**

▶ Compatible avec EZ-Boom®



Une précision ultime pour votre tracteur et vos équipements



▶ Guidage de la machine et de l'équipement

▶ Compatible avec toutes les marques

▶ Surveillance de l'équipement

Le système FM-1000™ vous offre ce qui se fait de mieux en matière de performance et de fiabilité dans le secteur avec les deux récepteurs GPS + GLONASS intégrés. En plus de placer à portée de main toutes les fonctions de guidage, de direction et de cartographie dont vous pouvez avoir besoin, le système FM-1000™ vous propose une précision entre 20 cm et 2,5 cm d'un passage à l'autre et d'une année à l'autre.

▶ Doubles récepteurs GNSS

Deux récepteurs GPS + GLONASS vous garantissent la meilleure précision au niveau du tracteur et de l'équipement.

▶ Options de radio interne

Radio 410 à 470 MHz intégrée pour la précision RTK.

▶ 4 ports

CAN/RS232/entrées vidéo.

▶ Sortie de données GPS

Pour transmettre les données sur la position GPS à l'écran de votre moissonneuse-batteuse et ainsi surveiller votre rendement.

▶ Changez de perspective avec un grand écran tactile de 30,73 cm

Meilleure visibilité sur un écran grand et brillant. Basculez entre la vue plane et la vue 3D ou agrandissez/réduisez l'image en touchant simplement l'écran.



▶ 8 modèles de guidage

Pour une flexibilité de guidage extrême qui vous permet de travailler selon différents modèles et formes, afin de vous adapter au mieux à l'agencement et aux contours de votre champ.

▶ Technologie FieldFinder

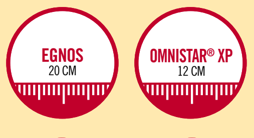
Repérez automatiquement les champs mémorisés lorsque vous vous en approchez.

▶ Port USB

Transférez en toute simplicité la couverture du jour sur votre ordinateur à l'aide d'une clé USB pour imprimer les cartes et les rapports. Importez/exportez vos champs et vos cartes de couverture.

▶ Cartographie

▶ Différents niveaux de précision







▶ Options de guidage

- **Manuel**
- **Assisté - EZ-Steer®**
- **Autopilot™ intégré**
  Sur les machines préparées pour le guidage automatique en usine ou dans le pack de mise à jour.

▶ TrueGuide : direction de l'équipement

Corrige la position de votre tracteur pour que l'équipement reste sur la bonne trajectoire.

▶ Compatible avec EZ-Boom®

▶ Suivi et contrôle des planteurs et pulvérisateurs

Velcourt Ltd. Fonthill Contracting
3600 ha de culture
Salisbury, Wiltshire, GB

« Le FM-1000™ est très convivial, sa taille permet d'afficher facilement une grande quantité d'informations. »

« Ce que nous apprécions avec le FM-1000™, c'est sa capacité à gérer les équipements que nous utilisons. Grâce au FM-1000™ de Case IH, nous pouvons influer sur les taux d'azote liquide que nous vaporisons avec des pulvérisateurs Chafer remorqués. »

Se concentrer sur les performances et réduire la fatigue

- ▶ Compatible avec la plupart des machines et des matériels
- ▶ Compatible avec RTK
- ▶ Facile à installer, facile à utiliser

Vous pouvez associer ce système de direction assistée d'entrée de gamme à l'EZ-Guide® 250, à l' EZ-Guide® 500 ou au FM-1000™ pour gérer votre exploitation les mains libres. Tandis que le système EZ-Steer® veille à ce que vous restiez sur la bonne trajectoire malgré les vallons, les fossés, les ruisseaux et les remblais, vous pouvez rester concentré sur vos différentes tâches, comme surveiller les performances du pulvérisateur ou du planteur, améliorer la qualité de votre travail et le rendement de la récolte, sans avoir à diriger le tracteur simultanément. Il s'agit du pack de mise à jour idéal si vous voulez convertir votre système à barre de guidage en système mains libres.

Technologie de compensation du terrain T2™

La technologie de correction de terrain calcule le décalage entre l'emplacement de l'antenne GPS et la « position de travail » souhaitée du véhicule. Quelle que soit l'inclinaison du véhicule, cette technologie permet de diriger ce dernier avec davantage de précision.

Récepteur GPS

Angle de roulis

Position sans compensation du terrain

Position corrigée par la technologie T2™



▶ Moteur EZ-Steer®

▶ Contrôleur EZ-Steer®

Avec la technologie de compensation du terrain T2™.

▶ Écrans compatibles



EZ-Guide® 250



EZ-Guide® 500



FM-1000™

James Parrish - Brentwood, ESSEX, GB
Matériel utilisé/Application :
Challenger 95 doté des systèmes EZ-Steer® et FM-1000™ : gros travaux de culture et semis avec un Vaderstad de 8 m.

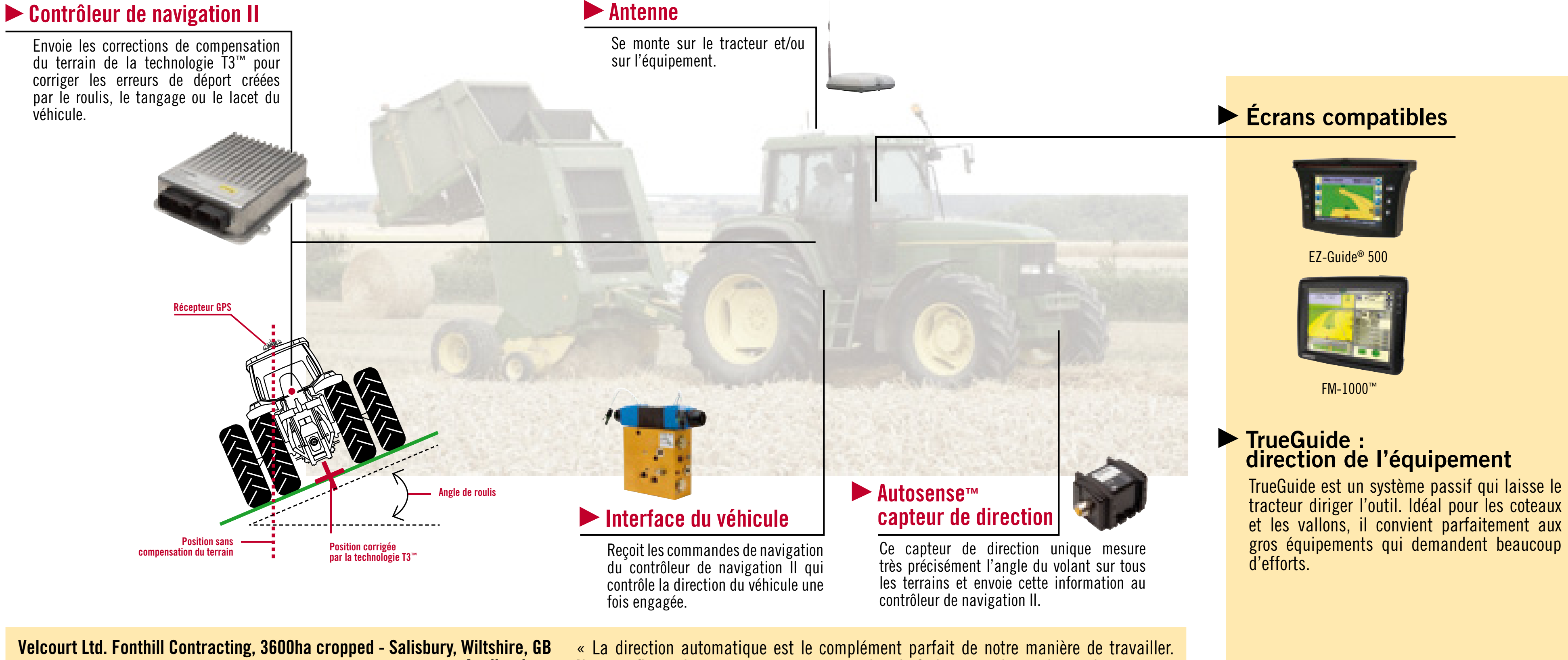
« Le FM-1000™ associé au système EZ-Steer® est si simple et si intuitif que c'est un véritable jeu d'enfant de l'utiliser ! »

« Avant de bénéficier de la technologie RTK, vous pensez que c'est du luxe, mais une fois que vous avez commencé à l'utiliser, vous ne pouvez tout simplement plus vous en passer. »

Compatible avec toutes les marques

▶ Votre machine et votre équipement restent toujours sur la bonne trajectoire
▶ Compatible avec la plupart des machines et des matériels

Autopilot™ est un système de direction qui se monte sur n'importe quels marque et modèle de machine. Utilisant le circuit électro-hydraulique de la machine pour alimenter le guidage automatique, cette solution de mise à jour accroît considérablement votre efficacité lors de la préparation du champ, la plantation et la récolte, car elle est capable de guider votre machine plus précisément et plus uniformément pendant des heures.



▶ Contrôleur de navigation II

Envoie les corrections de compensation du terrain de la technologie T3™ pour corriger les erreurs de déport créées par le roulis, le tangage ou le lacet du véhicule.

▶ Antenne

Se monte sur le tracteur et/ou sur l'équipement.

▶ Interface du véhicule

Reçoit les commandes de navigation du contrôleur de navigation II qui contrôle la direction du véhicule une fois engagée.

▶ Autosense™ capteur de direction

Ce capteur de direction unique mesure très précisément l'angle du volant sur tous les terrains et envoie cette information au contrôleur de navigation II.

▶ Écrans compatibles

EZ-Guide® 500

FM-1000™

▶ TrueGuide : direction de l'équipement

TrueGuide est un système passif qui laisse le tracteur diriger l'outil. Idéal pour les coteaux et les vallons, il convient parfaitement aux gros équipements qui demandent beaucoup d'efforts.

Velcourt Ltd. Fonthill Contracting, 3600ha cropped - Salisbury, Wiltshire, GB
Application :
Semis (Horsch CO6), cultures (diverses), pulvérisation (Chafer remorqué 5000 l 36 m), Éparpillage d'engrais (KRM Bredal remorqué).

« La direction automatique est le complément parfait de notre manière de travailler. Nous profitons de tous ses avantages : moins de fatigue au niveau du conducteur, une application plus précise des graines, de l'engrais et des produits chimiques ainsi qu'un meilleur rendement. »

Réduisez le coût de vos travaux agricoles !

▶ La plus facile des pulvérisations guidées par GPS

Le système EZ-Boom® active et désactive automatiquement jusqu'à dix sections du bras pour éviter une surpulvérisation ou le non traitement en bout de rang. Vos travaux dans les champs sont plus rapides et plus précis tandis que le conducteur est moins stressé lorsqu'il arrive en bout de champ, au niveau d'un ruisseau ou lorsqu'il est confronté à d'autres situations délicates.

▶ Commande automatique du bras

Le système EZ-Guide® 500 ou FM-1000™ vous indique en temps réel l'ouverture et la fermeture des sections sur les rampes. La zone change de couleur en fonction de la progression dans le champ.

▶ Contacteurs de taux d'application

Pour les pulvérisateurs équipés d'une régulation par débit, vous pouvez régler les contacteurs R1 et R2 sur un taux prédéfini pour que vous n'ayez qu'à appuyer sur le bouton pour changer de taux d'une application à l'autre. Le contacteur + et - vous permet d'augmenter ou de diminuer le taux d'application en cours si la configuration du champ nécessite un changement rapide.

▶ Données GPS pour la commande de coupure automatique des sections du pulvérisateur

Le système EZ-Boom® utilise les positions GPS transmises par le système EZ-Guide® 500 ou FM-1000™ afin de détecter automatiquement les sections à activer ou désactiver pour une couverture précise. Vous pouvez également commander manuellement les sections du bras à partir des dix contacteurs.

▶ Connecteurs

Un faisceau de liaison entre la barre de guidage, l'EZ-Boom® et le boîtier de contrôle du pulvérisateur.

▶ Rapports et cartes des zones pulvérisées

Consultez directement les rapports sur votre EZ-Guide® 500, FM-1000™ ou bien téléchargez-les sur votre ordinateur grâce à une clé USB.

▶ Écrans compatibles



EZ-Guide® 500

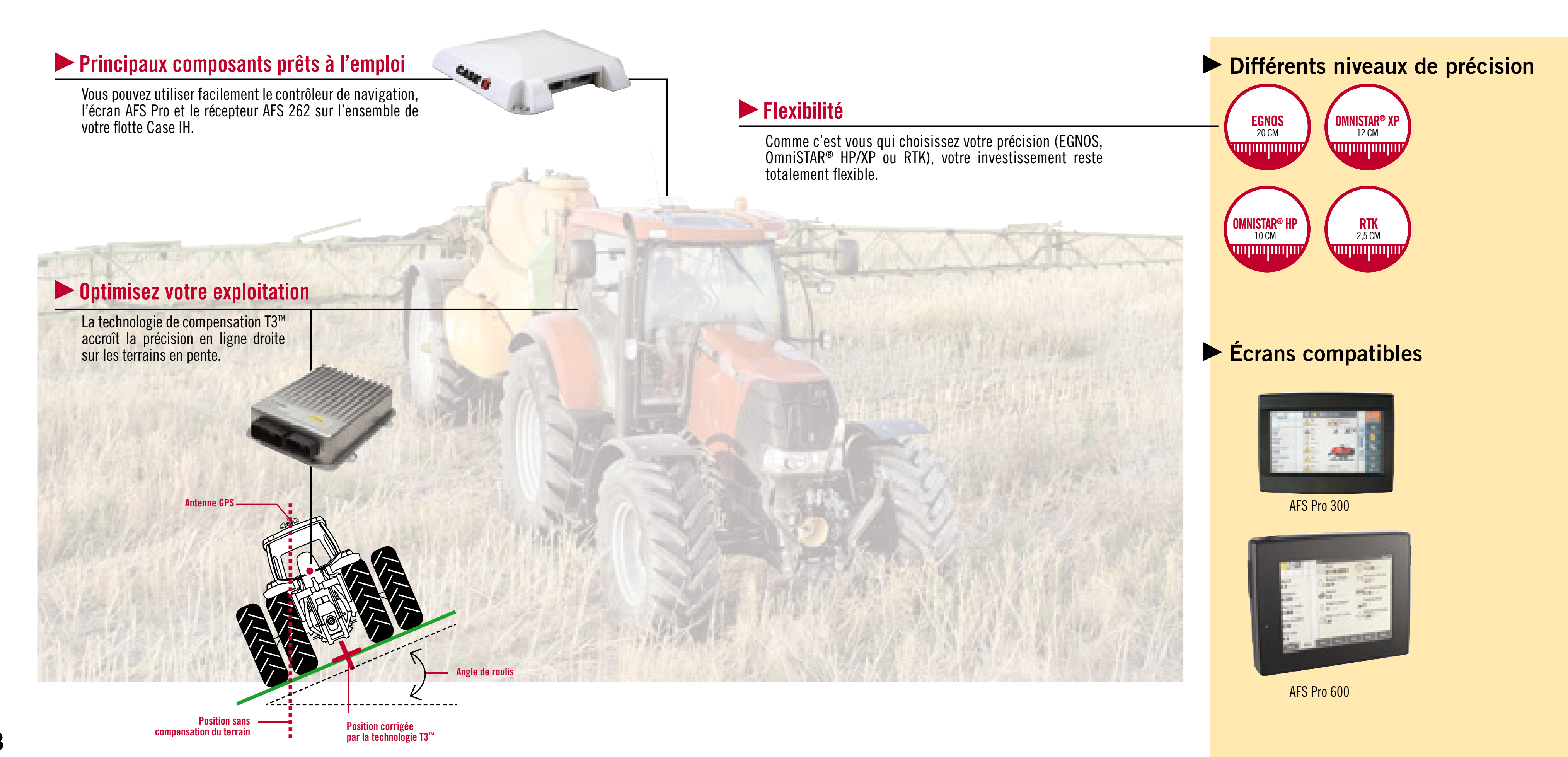


FM-1000™

L'approche intégrée

▶ Précision ▶ Productivité ▶ Portabilité

Récoltez les fruits d'une solution très performante à écran unique. Le moniteur de performances, la configuration de la machine, l'enregistrement des données, la cartographie, la vidéo et le système AFS AccuGuide™ sont tous regroupés au même endroit, sur les écrans tactiles AFS Pro 300 ou AFS Pro 600, et sont entièrement intégrés à votre espace de travail.



▶ Principaux composants prêts à l'emploi

Vous pouvez utiliser facilement le contrôleur de navigation, l'écran AFS Pro et le récepteur AFS 262 sur l'ensemble de votre flotte Case IH.

▶ Flexibilité

Comme c'est vous qui choisissez votre précision (EGNOS, OmniSTAR® HP/XP ou RTK), votre investissement reste totalement flexible.

▶ Optimisez votre exploitation

La technologie de compensation T3™ accroît la précision en ligne droite sur les terrains en pente.

▶ Différents niveaux de précision

▶ Écrans compatibles

AFS Pro 300

AFS Pro 600

BIEN PLUS QUE DES ÉCONOMIES DE CARBURANT

LES AVANTAGES DU SYSTÈME AFS ACCUGUIDE™ :

- Optimise l'utilisation de votre machine
- Améliore le confort de l'opérateur en limitant ses interventions
- Réduit la quantité de semences, engrais et produits chimiques utilisés
- Limite vos interventions
- Diminue vos coûts de carburant et de main-d'œuvre
- Raccourcit le temps passé dans le champ
- Réduit les sauts et les chevauchements, accroît la précision des travaux agricoles
- Fonctionne sans compromis, même en cas de mauvaise visibilité
- Vos champs vont faire des envieux !

▶ **Peut être installé en usine à partir de 125-535 CV**
Tracteurs PUMA, MAGNUM, STEIGER et QUADTRAC
Machines de récolte AXIAL-FLOW





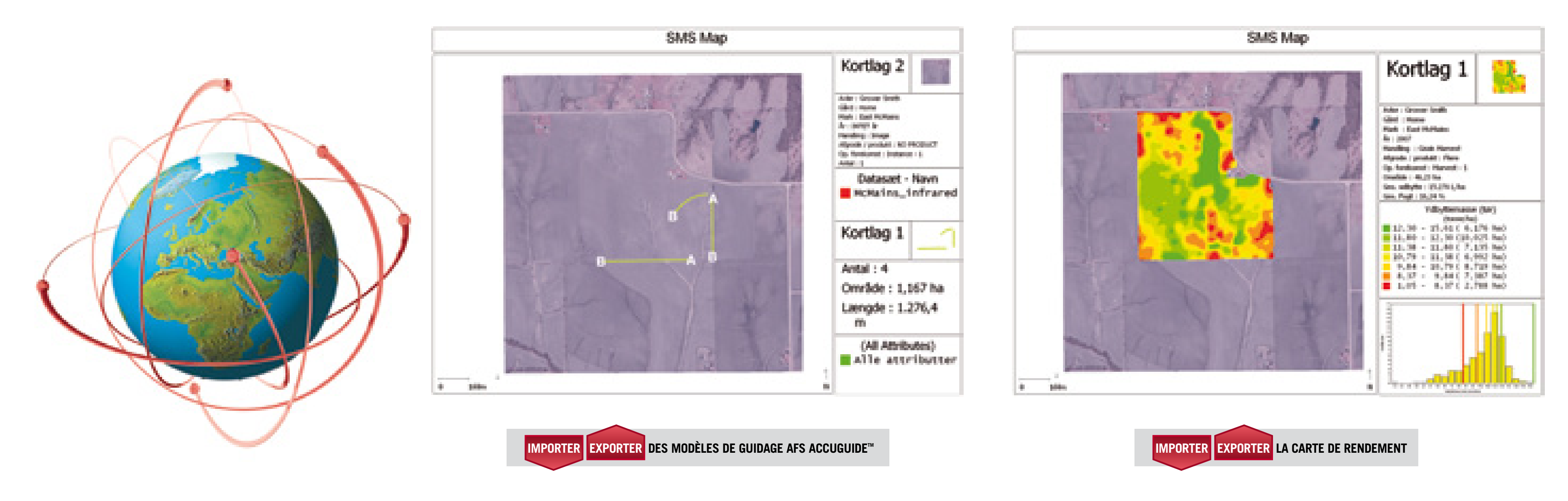
Søren & Tage Andersen

« A ma grande surprise, nous avons pu accroître notre productivité de 15-20 % en augmentant nos vitesses d'avancement. Pour nos 400 hectares de céréale et de colza, cela représente au total 65 heures passées en moins avec le semoir accroché au Puma. »

65 heures en moins avec une consommation de diesel de 30 l/h
= 1 950 l de carburant en moins chaque année !!

SONDEZ LE SOL

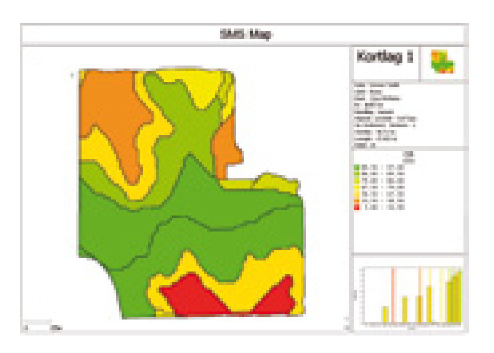
Cartographiez, mesurez, gérez, analysez et contrôlez l'ensemble de votre exploitation agricole grâce au logiciel de gestion agricole AFS® de Case IH.

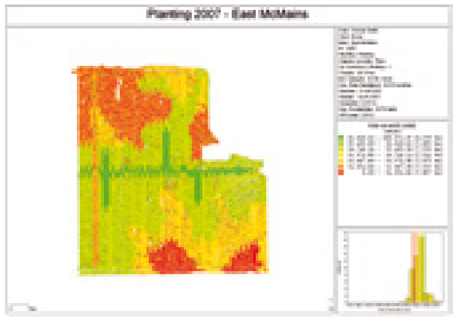


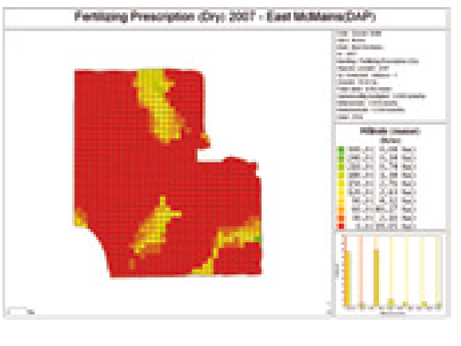
Le logiciel de gestion agricole AFS® propose de nombreux outils et des fonctions très utiles pour une agriculture de précision.

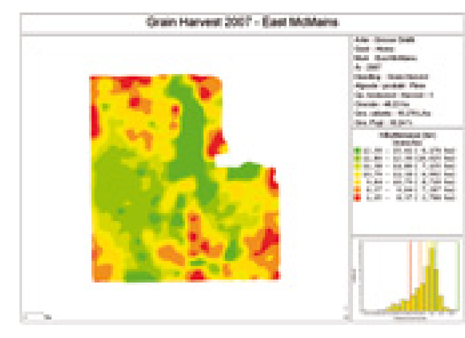
Le logiciel est conçu pour offrir une interface très visuelle, facile pour vous guider étape par étape afin que vous obteniez les résultats escomptés.

GÉREZ, PLANIFIEZ, PRESCRIVEZ, ARCHIVEZ, ANALYSEZ, RÉUSSISSEZ...

















Le logiciel de gestion agricole AFS vous offre les principaux avantages suivants pour votre exploitation agricole :

- Gérez, visionnez et éditez les données agricoles de précision recueillies par vos équipements AFS et d'autres sources de données agricoles de précision.
- Imprimez les présentations, rapports et tableaux.
- Importez et visionnez des fichiers images de référencement géographique.
- Créez des prescriptions de taux variables pour vos équipements AFS Case IH et vos autres outils de grande marque.
- Créez des cartes de configuration (cultures, exploitations, champs, délimitations, etc.) pour vos équipements AFS Case IH et vos autres outils de grande marque.
- Créez, gérez et exportez des modèles de guidage pour vos équipements AFS Case IH et vos autres outils de grande marque.
- Superposez plusieurs couches de données sur la même carte.
- Triez les données de manière spatiale par champ ou par exploitation pour organiser correctement et facilement vos données.
- Affichez les informations relatives aux performances communiquées par vos équipements AFS Case IH, comme la consommation de carburant, la charge du moteur, le patinage, etc.
- Générez des plans de récolte.
- Sauvegardez vos travaux d'application pour un archivage régulier.
- Suivez vos ressources, comme la quantité de produit (sacs de graines, bidons de produits chimiques, etc.) nécessaire ou utilisée pour les travaux dans les champs.
- Utilisez les outils de requête pour examiner des zones spécifiques de votre champ et diagnostiquer les problèmes ou déterminer la façon de tirer le meilleur parti de votre terre.
- Importez/exportez une forme ESRI, un texte ASCII et des fichiers images BMP, JPEG, GeoTIFF ou TIFF.

LES CLIENTS TÉMOIGNENT



Christoph Weber, Schafstädt

Agrarprodukt eG Schafstädt exploite 2 690 hectares de terre arable pour y cultiver du blé, du colza, de l'orge, du triticale, de la betterave à sucre, du pois fourrager, du maïs, de la luzerne et du seigle fourrager. Une grande partie de sa récolte sert à sa propre production de fourrage pour nourrir ses 460 vaches laitières, élever et engraisser ses porcs.

« Nous exploitons quatre systèmes de direction. Trois tracteurs sont dotés du système Egnos, mais nous utilisons OmniSTAR® HP sur le Horsch Tiger pour le labour profond car chaque centimètre compte ici. »

« Nous avions remarqué que le semis de nuit pouvait présenter des chevauchements allant jusqu'à 1 m, c'est pourquoi nous avons équipé un Magnum 335 des systèmes AFS® et OmniSTAR® HP. Aujourd'hui, les déviations ne dépassent pas plus de cinq centimètres, nous obtenons donc vraiment de bons résultats. »



Matthias Ulrich, Bad Dürrenberg

Nous exploitons actuellement 4 600 ha de terre arable avec la technologie RTK. Nous utilisons le système AFS AccuGuide™ sur toutes nos machines principalement utilisées pour le labour et le semis. Il s'agit de deux Quadtrac 385 et de deux CVX 1190.

« Grâce au système AFS AccuGuide™, nous avons pu accroître nos performances par hectare d'environ 8 %. »

« Le système AccuGuide™ dévoile tout son potentiel lors de la pulvérisation de pré-germination. Même sans être capables de détecter les lignes de côté, nous pouvons désormais pulvériser de l'herbicide au centimètre près sur des largeurs de 24 mètres. »

« Nos conducteurs apprécient vraiment de travailler avec AFS AccuGuide™. Ils ne sont plus aussi fatigués au bout d'une longue journée de travail à bord de la machine et nous obtenons de meilleurs résultats, notamment lors des travaux de nuit. »



Søren & Tage Andersen

Nous exploitons une grande porcherie de 1 100 truies où nous élevons à peu près 32 000 porcelets. Nous possédons 270 ha de terrain et louons 130 ha supplémentaires. Toutes nos récoltes de céréales sont destinées à l'alimentation de nos bêtes tandis que nous vendons notre colza d'hiver.

En 2009, nous avons exploité notre terrain de la façon suivante : 210 ha de blé d'hiver, 100 ha de triticale, 50 ha d'orge d'été et 40 ha de colza d'hiver. Nous utilisons un Puma 210 Case IH doté du système AccuGuide™ RTK, un Puma 180 Case IH et un Maxxum 120 Case IH.

« Nous travaillons plus efficacement car nous nous concentrons désormais sur le semoir et non plus sur la conduite. »

« Nous pouvons emprunter les mêmes passages chaque année pour réduire le compactage du sol et accroître le rendement de Søren & Tage Andersen. »

DÉFINITIONS DE LA PRÉCISION GPS





Entrée de gamme

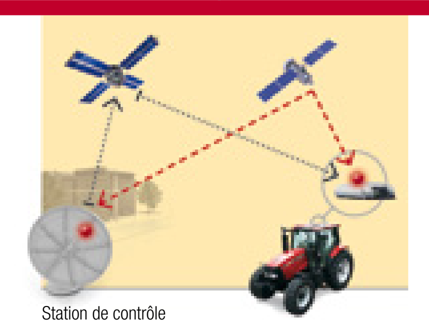


OMNISTAR® HP
10 CM

Abonnement très performant

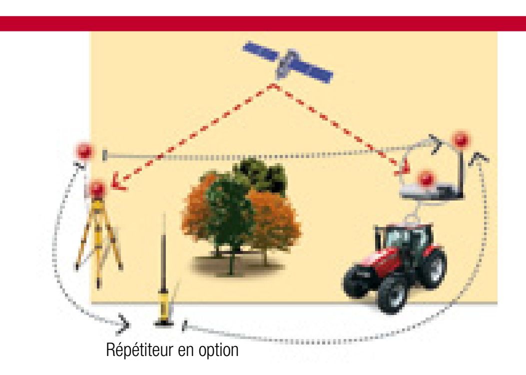


Le top de la précision



	D'un passage à l'autre	D'une année à l'autre
EGNOS	20 cm	90 cm
OmniSTAR® XP	12 cm	25 cm
OmniSTAR® HP	10 cm	25 cm

Réseau VRS
Serveur



	D'un passage à l'autre	D'une année à l'autre
RTK	2,5 cm	2,5 cm

GPS différentiel

La machine équipée d'une antenne GPS reçoit les signaux de la constellation satellitaire GPS. Les services EGNOS ou OmniSTAR® disposent de nombreux récepteurs GPS à des points de référence connus qui envoient des messages de correction aux stations de commande, lesquelles transfèrent ensuite le message à un satellite géostationnaire. Ce dernier envoie alors le message de correction à l'antenne GPS de la machine, qui applique la correction.

RTK VRS (« Virtual Reference Station »)

Un terminal mobile doté d'une carte SIM est raccordé au récepteur GPS. Il envoie la position reçue à un serveur VRS central via le réseau de téléphones mobiles GPRS.

Dans le même temps, un réseau de stations au sol reçoit les mêmes données de position. Elles calculent l'erreur en temps réel et l'envoient par Internet au serveur VRS. Celui-ci peut alors calculer puis renvoyer par la liaison GPRS la correction de position destinée à l'unité mobile.

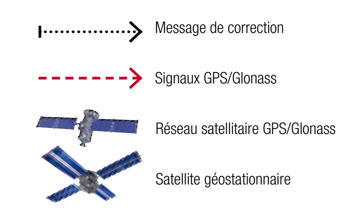
RTK - Transmission radio

La technologie RTK utilise une station locale au sol qui reçoit les mêmes données de position que l'unité mobile. Elle calcule l'erreur en temps réel en comparant la position reçue à la position réelle connue. Elle transmet ensuite cette erreur à l'unité mobile via des ondes radio courtes.

Les réémetteurs radio s'installent dans les zones non couvertes par la station de base. Les pertes de signal peuvent être causées par une forte dénivellation ou une végétation épaisse.

La précision d'un passage à l'autre mesure la précision relative toutes les 15 minutes. Il s'agit généralement d'une erreur d'estimation de rang lorsqu'on parle de rangs et d'un saut/chevauchement d'un passage à l'autre lorsqu'on parle d'andains. Avec un récepteur GPS Case IH d'une précision d'un passage à l'autre de 2,5 cm, vous obtenez un saut ou un chevauchement de moins de 2,5 cm, 95 % du temps.

La précision d'une année à l'autre mesure la précision répétable lorsque vous empruntez les mêmes rangs une journée, une semaine, un mois ou un an plus tard. Par conséquent, une précision d'une année à l'autre de 2,5 cm signifie que vous pouvez emprunter les mêmes rangs l'année suivante avec une marge de 2,5 cm par rapport aux rangs de cette année, 95 % du temps.





CASE IH : POUR CEUX QUI EN VEULENT PLUS

WWW.CASEIH.COM





9C8007/FOO



Nos produits de guidage et de précision sont conformes aux directives européennes.

ASSISTANCE CLIENT POUR L'AGRICULTURE DE PRÉCISION
En cas de questions sur les matériels ou les logiciels AFS® de Case IH, appelez la ligne d'assistance du service MAX au +1 800 227344 00.